ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

**Преобразователь частоты серии ЭНН на низкое напряжение 400, 690 В для регулирования скорости асинхронных и синхронных электродвигателей**

**1. Контактная информация**

|  |
| --- |
| **Исполнитель** |
| Ф.И.О. |       |
| Адрес |       |
| Телефон |       |
| Факс |       |
| E-mail |       |
| **Применение** |
| Страна |       |
| Отрасль |       |
| Предприятие-заказчик |       |
| Название объекта |       |

|  |
| --- |
| 2. Технологический процесс и параметры механизма |
| Параметр | **Значение** |
| Описание технологического процесса |       |
| Задачи электропривода в технологии процесса |       |
| Планируемый диапазон регулирования |       |
| Тип механизма (насос, вентилятор и т.п.) Укажите марку и наименование по проектной документации |       |
| Номинальная скорость вращения, об/мин |       |
| Требуемая точность поддержания частоты вращения, % |       |
| Мощность приводимого механизма при номинальной частоте вращения, кВт, не более |       |
| Номинальный момент, Н∙м |       |
| Момент инерции, кг∙м2 |       |
| Перегрузка | % от номинальной |       |
| длительность, с |       |
| Способ торможения | выбегом | [ ]  |
| принудительное (указать время торможения, с) |       |
| 3. Параметры электродвигателя |
| Параметр | **Значение** |
| Тип двигателя | [ ]  асинхронный [ ]  синхронный |
| Маркировка, завод-изготовитель, год выпуска |       |
| Номинальная мощность, кВт |       |
| Номинальный ток статора, А |       |
| Номинальное напряжение статора, В | [ ]  400 В [ ]  690 В |
| Номинальная частота вращения, об/мин |       |
| Номинальный КПД, % |       |
| Номинальный cos φ |       |
| Кратность пускового тока, IПУСК/IНОМ. |       |
| Кратность пускового момента, MПУСК/MНОМ. |       |
| Тип возбудителя (для синхронных двигателей) |       |
| Параметры возбуждения | Напряжение возбуждения, В |       |
| Ток возбуждения, В |       |
| Датчик скорости (нет/тип, параметры) |       |
| Датчик температуры (нет/тип, параметры) |       |
| Способ охлаждения (самовентиляция/ принудительное охлаждение) |       |

|  |
| --- |
| 4. Данные питающей сети |
| Параметр | **Значение** |
| Номинальное напряжение сети, В  |       |
| Номинальная частота, Гц |       |
| Отклонение напряжения сети в пределах ±10% | [ ]  |
| Мощность питающего трансформатора, кВА |       |
| Напряжение короткого замыкания Uk, % |       |
| Установившийся ток КЗ на шинах, кА |       |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Требования к преобразователю частоты серии ЭНН** |  |
| **Параметр** | **Значение** |
| Планируемое количество преобразователей частоты, шт. |       |
| Конструктивное исполнение (IPxx) |       |
| Температура окружающей среды при эксплуатации,  оС | мин. |       |
| макс. |       |
| Температура в помещении с ЭНН,  оС | мин. |       |
| макс. |       |
| Прочие условия *(влажность <80%, высота над уровнем моря <1000 м)* |       |
| Способ ввода/вывода силовых кабелей | Сверху | [ ]  |
| Снизу | [ ]  |
| Способ управления | Ручное с пульта управления (в режиме задания скорости) | [ ]  |
| Автоматическое управление по технологическому параметру | [ ]  |
| От АСУ ТП | [ ]  |
| другое (указать дополнительно) | [ ]  |
| Расстояние от РУ до предполагаемого места установки ЭНН, м |       |
| Расстояние от предполагаемого места установки ЭНН до двигателя, м |       |
| Канал обмена с ЭНН | физический (аналоговые и дискретные входа/выхода) | [ ]  |
| информационный | [ ]  |
| Протокол информационного канала (*Modbus RTU, Profibus, др.)* |      |
| Количество дискретных входов/выходов |       |
| Количество аналоговых входов/выходов |      |
| Режим работы аналоговых входов/выходов (0-10В, 4-20 мА) |      |
| Возможность предоставления питания для собственных нужд ЭНН  | Нет | [ ]  |
| = 220 В | [ ]  |
| ~ 380 В | [ ]  |
| Необходимость управления работой вспомогательных механизмов (напорные задвижки, клапана и т.д.)*Необходимо предоставление технологического регламента управления* | [ ]  |
| Встроенный ПИД-регулятор ЭНН*Позволяет автоматически поддерживать значение технологического параметра в заданном диапазоне* | [ ]  |
| Необходимость установки узла сброса энергии*Позволяет увеличить темп торможения* | [ ]  |
| Необходимость установки выходного фильтра (синусный фильтр)*Длинная линия или старый двигатель* | [ ]  |
| Режим байпаса *В случае вывода в ремонт ЭНН предусмотреть возможность осуществить прямой пуск агрегата ячейками, входящими в комплект поставки* | [ ]  |
| Режим синхронного перехода*Данный режим позволяет осуществить перевод ЭД, питаемого (регулируемого) от ЭНН, на питание от сети или обратный перевод ЭД, питаемого от сети, на питание от ЭНН («подхват от сети»)* | [ ]  |

|  |
| --- |
| 6. Дополнительное оборудование к преобразователю частоты серии ЭНН |
| Параметр | **Значение** |
| Время работы ИБП терминала системы управления, мин  |       |
| Выбор оборудования для управления, визуализации, мониторинга |
| Встроенный пульт управления с графическим экраном и светодиодной индикацией | [ ]  |
| Встроенный пульт управления на базе панельного компьютера с сенсорным жидкокристаллическим экраном | [ ]  |
| Выносной пульт управления на базе ПК/ноутбука | [ ]  |

**7. Дополнительная информация**

Примечание:

|  |
| --- |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
| Желательный срок поставки:       |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Опросный лист заполнил: |  |       |  |       |  |       |
|  |  | *Должность* |  | *Подпись* |  | *Ф.И.О.* |

Дата:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| « |    | » |       | 20 |    | г |

**Изготовитель:**

**ООО НПП "ЭКРА"**

428003, РФ, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3

E-mail: ekra@ekra.ru

www.ekra.ru

Телефоны/факсы:
(8352) 22-01-10
(8352) 22-01-30 (автосекретарь)

**Техническая консультация:**

Заместитель руководителя департамента технического маркетинга

**Паймурзов Александр Геннадьевич**

Тел: (8352) 22-01-10 доб. 1143

E-mail: paymurzov\_ag@ekra.ru